

T S4/7

4/7/1 (Item 1 from file: 351)

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013281582

WPI Acc No: 2000-453517/200040

Colorless solution, for cleaning and treatment of skin, comprises hydrophobic polymer, organic solvent, filler and keratolytic agent

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA); GUERET J (GUER-I)

Inventor: GUERET J; GUERET J L

Number of Countries: 029 Number of Patents: 006

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 1010417	A1	20000621	EP 99403136	A	19991214	200040 B
FR 2787459	A1	20000623	FR 9816019	A	19981218	200040
JP 2000178127	A	20000627	JP 99361356	A	19991220	200042
CA 2292924	A1	20000618	CA 2292924	A	19991217	200044
CN 1262921	A	20000816	CN 99126228	A	19991216	200055
US 20020051796	A1	20020502	US 99461375	A	19991215	200234

Priority Applications (No Type Date): FR 9816019 A 19981218

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

EP 1010417	A1	F	10	A61K-007/00	
------------	----	---	----	-------------	--

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT
LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

FR 2787459	A1			C08L-033/08	
------------	----	--	--	-------------	--

JP 2000178127	A		5	A61K-007/00	
---------------	---	--	---	-------------	--

CA 2292924	A1	F		A61K-007/48	
------------	----	---	--	-------------	--

CN 1262921	A			A61K-007/02	
------------	---	--	--	-------------	--

US 20020051796	A1			A61K-006/00	
----------------	----	--	--	-------------	--

Abstract (Basic): EP 1010417 A1

NOVELTY - Solution contains hydrophobic polymer with auto-adhesive properties.

DETAILED DESCRIPTION - Colorless solution based on hydrophobic polymer in organic solvent medium, comprises:

(A) 20-80 wt.% auto-adhesive, hydrophobic, polyacrylic and/or polyvinyl type polymer or copolymer, with adherence after evaporation of solvent=150-800 g/cm²;

(B) 0.1-20 wt.% filler and/or essential oil; and

(C) 0.1-15 wt.% keratolytic agent.

INDEPENDENT CLAIMS are also included for the following:

(1) a pad supporting a sheet or film of the composition;

(2) a pad impregnated with the composition; and

(3) cosmetic cleaning of skin comprising:

(i) application of sufficient amount of solution as described onto support,

(ii) allowing solvent to evaporate,

(iii) applying support onto the area of skin to be cleaned for a duration of 15 seconds to 2 minutes, and

(iv) removing support by lifting it up from one end.

USE - Used as a cosmetic product from cleaning and treatment of skin (claimed), especially removal of dirt and sebum, and optional peeling, combined with cosmetic treatment of skin, resulting in smooth, refreshed, mat and natural appearance of skin.

pp; 10 DwgNo 0/0

Derwent Class: A14; A96; D21; P24; P32; P34

International Patent Class (Main): A61K-006/00; A61K-007/00; A61K-007/02;
A61K-007/48; C08L-033/08
International Patent Class (Additional): A45D-034/00; A61F-013/00;
A61K-007/50; A61K-009/14; A61K-009/70; A61K-047/30; A61K-047/32;
A61K-047/34; A61L-015/16; C08L-031-04; C08L-033/08; C08L-033-02

?

(19)



Eur pāls hes Patentamt

Eur pean Patent Offi

Offi uropéen de br vet



(11)

EP 1 010 417 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Dat de publication:
21.06.2000 Bulletin 2000/25

(51) Int Cl.7: **A61K 7/00, A61K 7/48**

(21) Numéro de dépôt: **99403136.7**

(22) Date de dépôt: **14.12.1999**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **18.12.1998 FR 9816019**

(71) Demandeur: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Gueret, Jean-Louis**
75016 Paris (FR)

(74) Mandataire: **Stalla-Bourdillon, Bernard**
NONY & ASSOCIES,
29, rue Cambacérès
75008 Paris (FR)

(54) **Solution d'un polymère du type polyacrylique et/ou polyvinylique associé à une charge et à un agent kératolytique et dispositif cosmétique de nettoyage et de soin**

(57) Solution incolore à base d'un polymère hydrophobe dans un milieu solvant organique destinée à un usage cosmétique. Cette solution contient dans le solvant organique cosmétiquement acceptable (1) au moins un polymère hydrophobe auto-adhésif, choisi parmi les polymères ou copolymères du type polyacryli-

que et/ou polyvinylique, (2) au moins une charge, et (3) au moins un agent kératolytique, ledit polymère ayant, après évaporation dudit solvant organique, un pouvoir d'adhérence compris entre 150 et 800 g/cm².

Utilisation pour la préparation d'un dispositif destiné au nettoyage et au soin instantané de la peau.

EP 1 010 417 A1

Description

[0001] La présente invention a pour objet une solution incolore destinée à un usage cosmétique, contenant dans un milieu solvant organique cosmétiquement acceptable, au moins un polymère hydrophobe du type polyacrylique et/ou polyvinylique, au moins une charge, et au moins un agent kératolytique.

[0002] La présente invention a également pour objet l'utilisation de ladite solution pour la préparation d'un dispositif cosmétique destiné au nettoyage et au soin de la peau. Le dispositif selon l'invention est particulièrement efficace pour réaliser un nettoyage instantané de la peau par élimination mécanique et chimique des impuretés présentes à la surface de la peau du fait de la pollution, de la régénération cellulaire, de la transpiration ou de la sécrétion des glandes sébacées.

[0003] Selon un mode de réalisation préféré de la présente invention, la solution contient en outre au moins une substance cosmétiquement active, et peut être utilisée pour la préparation d'un dispositif destiné non seulement au nettoyage mais également au traitement de la peau grâce à la libération instantanée de la substance active simultanément à l'action de nettoyage. Le dispositif de nettoyage et de soin instantané de la présente invention se présente de préférence sous la forme d'un patch.

[0004] Il est déjà bien connu d'utiliser des patches ou timbres à titre thérapeutique ou cosmétique qui sont constitués d'une structure composite comportant une ou plusieurs couches, ceux-ci étant appliqués sur la zone de peau à traiter, permettant ainsi la libération et la diffusion lente par transdermie d'une substance active présente dans une couche réservoir. De tels patches présentent en effet une première couche dite couche support, généralement imperméable et occlusive afin de faciliter la transdermie, sur laquelle est fixée une seconde couche dite réservoir contenant la substance active, et également une couche adhésive soit sur la périphérie, soit sur toute la surface du patch, la protection étant assurée par une couche supérieure détachable. Ces patches doivent être appliqués sur peau sèche et présentent une adhésivité croissante pendant la durée de l'application qui peut ainsi aller de plusieurs heures à plusieurs jours.

[0005] Ainsi, le brevet FR-A-2 738 744 décrit un patch pour la libération contrôlée d'au moins un composé actif instable en milieu oxydant. Ce patch comporte une couche

[0006] Ainsi, le brevet FR-A-2 738 744 décrit un patch pour la libération contrôlée d'au moins un composé actif instable en milieu oxydant. Ce patch comporte une couche support sur laquelle est fixée une couche réservoir anhydre constituée d'une matrice polymérique hydrophobe de silicone ou de polyuréthane dans laquelle sont dispersées les particules d'un composé actif et d'au moins un agent hydroabsorbant. Ce type de patch a un pouvoir adhésif faible, c'est un patch traitant sans pou-

voir nettoyant.

[0007] Le brevet US-A-5 026 552 décrit un patch contenant un polymère hydrogonflable qui s'applique sur une peau humide pendant 5 à 10 minutes et se retire d'un seul tenant lorsqu'il est séché, provoquant ainsi une action de peeling de la peau. Le polymère hydrogonflable décrit, est entre autres, l'alcool polyvinylique, les sels de métaux alcalins de carboxyméthylcellulose réticulé, les sels de métaux alcalins de l'acide polyacrylique, et les polyalkylènes glycols réticulés. Toutefois, ce patch ne permet la vectorisation d'un actif que s'il est laissé sur la peau pendant par exemple une nuit.

[0008] Ces patches cosmétiques n'ont pas de pouvoir adhésif au temps zéro mais ne deviennent adhésifs qu'après leur humidification et séchage.

[0009] Il a par ailleurs été décrit dans les demandes de brevet EP-0 514 760 et EP-0 826 364, l'utilisation d'une composition à base de polymères substitués par des fonctions salifiables, et de solvant volatil tel que l'eau, l'éthanol ou l'alcool isopropylique, pour l'élimination des points noirs. Des pigments sont en outre incorporés dans la composition afin d'en améliorer l'efficacité. Les polymères constitutifs de la composition sont de préférence solubles dans l'eau mais peuvent également être hydrophobes et se présentent alors sous forme de dispersions ou d'émulsions. La composition s'applique sur la peau comme un cataplasme à l'aide d'un tissu de coton, de soie, de Nylon® ou même de plastique et est retirés après séchage. La composition peut en outre contenir une huile qui confère au film formé une certaine solidité évitant ainsi toute rupture lors de son retrait. Cette composition doit être appliquée sur une durée relativement longue d'au moins 30 minutes afin de réaliser un effet de peeling, mais ne permet pas la délivrance de substance active.

[0010] Il a également été proposé dans la demande internationale WO 93/05893 une composition constituée de polymères ayant des propriétés adhésives tels que le PVP, le mélange PVP/acétate de vinyle, et le mélange éther de méthylvinyle et acide maléique en milieu solvant volatil. La composition qui se présente sous forme d'un liquide ou d'un gel, est appliquée directement sur la peau, et sèche rapidement, en 3 à 10 minutes, pour former une couche solide élastique et pliable qui est retirée en appliquant un tissu ou un plastique adhésif. Il est toutefois souvent difficile de l'éliminer d'un seul tenant car celle-ci a tendance à se rompre facilement résultant en un peeling incomplet.

[0011] A la suite d'une sélection rigoureuse, on a constaté que certains polymères hydrophobes présentaient en eux-mêmes des propriétés satisfaisantes d'adhérence sur la peau et, qu'à partir d'une solution incolore de ces polymères dans un milieu solvant organique contenant au moins une charge et au moins un agent kératolytique, il était possible d'obtenir après évaporation du milieu solvant, des dispositifs nettoyants, notamment des patches ou timbres, présentant une excellente auto-adhésivité.

[0012] La présente invention a donc pour objet, à titre de produit industriel nouveau, une solution incolore contenant, dans un milieu solvant organique cosmétiquement acceptable, (1) au moins un polymère hydrophobe auto-adhésif choisi parmi les polymères ou copolymères du type polyacrylique et/ou polyvinylique, (2) au moins une charge et/ou une huile essentielle, et (3) au moins un agent kératolytique, ledit polymère ayant, après évaporation dudit solvant organique, un pouvoir d'adhérence compris entre 150 et 800 g/cm².

[0013] Dans le cadre de la présente invention, on entend par solution incolore, une solution ne contenant pas de pigments ou de colorants et donc sans couleur particulière, ou avec une couleur blanchâtre ou crème.

[0014] Les polymères de la solution incolore selon la présente invention possèdent une structure linéaire et sont par ailleurs non ioniques et non hydrogonflables. Ils ont de préférence un poids moléculaire en masse compris entre 500.000 et 2.500.000 et de préférence 1.000.000 à 2.000.000.

[0015] Ces polymères sont généralement présents en une proportion comprise entre 20 et 60 % par rapport au poids total de la solution et possèdent, après évaporation du milieu solvant organique, un pouvoir d'adhérence sur la peau constant au cours du temps qui est compris entre 150 et 800 g/cm². Le pouvoir d'adhérence du ou des polymères correspond à la force exercée perpendiculairement au plan de la surface adhésive et qui est nécessaire à son décollement de la peau. Il est ainsi avantageux de prédéterminer la proportion en polymères dans la solution en fonction du pouvoir d'adhérence que l'on cherche à obtenir.

[0016] Les polymères selon l'invention, sont choisis de préférence parmi les copolymères du type acrylique/vinylique, et notamment les copolymères constitués de motifs dérivant de monomères choisis parmi les acrylates d'alkyle en C₁-C₂₀, l'acétate de vinyle, et l'acide acrylique et plus particulièrement d'acrylate d'éthylhexyle, d'acétate de vinyle, et d'acide acrylique.

[0017] Le milieu solvant organique cosmétiquement acceptable selon l'invention est par exemple constitué par des solvants tels que l'acétate d'éthyle, l'alcool éthylique, l'alcool isopropylique et leurs mélanges.

[0018] Le solvant organique est généralement présent en une proportion comprise entre 20 et 80 % du poids total de la solution.

[0019] On entend par charge toute substance propre à modifier la surface de la peau en très peu de temps, en apportant à la peau de la douceur. On peut notamment citer les poudres de nylon telles que le produit commercialisé par la Société ATOCHEM sous la dénomination ORGASOL® et les poudres de polyméthylméthacrylate telles que les produits commercialisés par la Société WACKHERR sous les dénominations COVA-BEAD®.

[0020] La charge et/ou l'huile essentielle est généralement présente en une proportion comprise entre 0,1 et 20 % et de préférence entre 0,5 et 10 % en poids par

rapport au poids total de la composition.

[0021] On entend par agent kératolytique, tout agent capable de nettoyer la peau de ses impuretés, en particulier des cellules mortes.

[0022] Tout agent kératolytique peut être utilisé dans les solutions de l'invention sans toutefois en affecter la nature ou le pouvoir ultérieur d'adhérence de celles-ci sur la peau.

[0023] Ces agents sont bien connus dans l'industrie cosmétique et l'on peut citer, à titre d'exemples, les acides α -hydroxy carboxyliques tels que l'acide glycolique, l'acide lactique, l'acide tartrique, l'acide malique, l'acide citrique, l'acide mandélique, les acides β -hydroxy carboxyliques tels que l'acide salicylique mais également les acides de fruits, les acides β -cétocarboxyliques, leurs sels, amides ou esters. On peut en outre citer parmi ces agents l'acide kojique, le palmitate de rétinyle et la vitamine C.

[0024] De préférence, on utilise dans les compositions selon l'invention, des dérivés de l'acide salicylique tels que ceux décrits dans la demande de brevet EP-A-0 378 936. Parmi ceux-ci on peut citer, de façon non limitative, l'acide n-octanoyl-5-salicylique, l'acide n-décanyl-5-salicylique et l'acide n-dodécanyl-5-salicylique.

[0025] L'agent kératolytique est généralement présent en une proportion comprise entre 0,1 et 15 % en poids par rapport au poids total de la solution.

[0026] Selon un mode de réalisation préféré, la solution selon la présente invention contient en outre au moins une substance cosmétiquement active en une proportion comprise entre 1 et 15 % du poids total de la solution.

[0027] Les substances cosmétiquement actives susceptibles d'être incorporées dans la solution selon la présente invention peuvent être indifféremment du type hydrosoluble ou du type liposoluble et sont choisies, de manière générale, parmi les substances qui sont conventionnellement utilisées dans l'industrie de la cosmétique.

[0028] Selon un mode de mise en oeuvre avantageux de l'invention, les substances cosmétiquement actives sont dispersées de manière homogène dans la solution et peuvent se présenter sous forme solide, notamment sous forme particulaire.

[0029] Celles-ci peuvent être choisies parmi celles ayant une action hydratante, reconstituante, adoucissante, émolliente, cicatrisante, régénérante, astringente, matifiante, apaisante, auto-bronzante, raffermissante, déodorante, dépigmentante, éclaircissante, rafraîchissante ou nourrissante.

[0030] Celles-ci peuvent être également des agents aptes à absorber et/ou réguler le sébum et la transpiration, des agents liporégulateurs, des protecteurs solaires, des agents conditionneurs de la peau, des agents antirides, des agents tenseurs, des agents anti-radicaux libres, des agents anti-acnéiques, des désinfectants, des agents anti-vieillessement, des agents protecteurs

vasculaires, des agents insensibilisants, des agents immunomodulateurs, des agents anti-inflammatoires, des agents antibactériens, ou des agents antifongiques et, bien sûr, l'association d'un ou plusieurs de ces agents.

[0031] Comme autres substances cosmétiquement actives, on peut citer par exemple le chitosane et ses dérivés, le tannin, la caféine, les huiles essentielles, le collagène, les filtres solaires, et l'acide hyaluronique.

[0032] La solution selon l'invention peut également contenir des particules d'au moins un agent hydro-absorbant dispersées de façon homogène dans ladite solution.

[0033] Parmi les agents hydro-absorbants présents à l'état dispersé au sein de la solution incolore selon l'invention, on peut citer, de préférence, les polyacrylates réticulés superabsorbants à fort taux de gonflement dans l'eau, tels que ceux commercialisés par la Société NORSOLOR sous la dénomination AQUAKEEP®, l'alcool polyvinylique, les polymères carboxyvinyliques tels que ceux commercialisés par la Société GOODRICH sous les dénominations de CARBOPOL®, les dérivés semi-synthétiques de la cellulose, tels que la carboxyméthylcellulose, les amidons, les biogommes telles que les gommes de xanthane, de guar, les gommes arabique et adragante, les biosaccharides, les scléroglycanes, la caséine, les phytocolloïdes, comme les alginates, les carragénates, l'agar-agar, la gélatine et les fibres de coton.

[0034] On préfère tout particulièrement utiliser les polyacrylates réticulés superabsorbants et les dérivés de la cellulose dont la présence à l'état dispersé favorise, après hydratation, sur la peau une meilleure disponibilité des particules des composés actifs présents.

[0035] L'agent hydro-absorbant tel que défini ci-dessus est présent, de préférence, en une proportion allant d'environ 0,2 % à environ 20 % en poids, et plus particulièrement allant de 0,5 % à 10 % par rapport au poids total de la solution.

[0036] La présente invention a également pour objet l'utilisation de la solution telle que décrite précédemment pour la réalisation d'un dispositif cosmétique auto-adhésif destiné au nettoyage et au soin de la peau.

[0037] Selon l'invention, le dispositif peut se présenter sous diverses formes telles que sous la forme d'un patch ou timbre, d'un rouleau ou sous toutes autres formes appropriées. Le dispositif comporte essentiellement un support qui peut être par exemple, sous la forme d'une surface plane, cylindrique, flexible, élastique ou rigide, d'épaisseur variable.

[0038] Selon un premier mode particulier de réalisation de l'invention, un patch est préparé extemporanément, par imprégnation ou revêtement d'un support à l'aide d'une quantité appropriée de la solution incolore selon l'invention, puis évaporation du milieu solvant. Le patch ainsi obtenu peut alors être appliqué directement sur la peau et se trouve maintenu par ses propriétés auto-adhésives.

[0039] Selon un deuxième mode de réalisation, un

patch prêt à l'emploi est réalisé à partir d'un support que l'on enduit, selon la méthode classique de préparation des patches, de la solution incolore selon l'invention et sur lequel, après évaporation du milieu solvant, on applique une feuille de revêtement protectrice détachable. Lors de l'utilisation, la feuille protectrice supérieure est enlevée, et le patch est alors appliqué sur la peau et y est maintenu par son pouvoir auto-adhésif.

[0040] Selon ces deux modes de réalisation, le patch est laissé sur la peau pendant un temps très court, compris entre environ 15 secondes et 20 minutes et de préférence entre 15 secondes et 10 minutes. Le patch est alors retiré, ce qui permet de réaliser en synergie un nettoyage mécanique et chimique de la peau grâce au pouvoir d'adhérence particulier des polymères ainsi qu'à la présence d'au moins un agent kératolytique.

[0041] Le support peut se présenter sous forme de feuilles, de films perforés ou non perforés, poreux ou non poreux, alvéolés ou non alvéolés, de trames tissées ou non tissées, de rouleaux ou de toutes autres pièces ayant une forme appropriée. Ceux-ci peuvent être indifféremment occlusifs ou non occlusifs.

[0042] A titre d'exemples, le support peut être constitué d'un matériau thermoplastique choisi parmi les polyéthylènes haute et basse densité, les polypropylènes, les polychlorures de vinyle, les copolymères d'éthylène et d'acétate de vinyle, les polyesters et les polyuréthanes, ou d'un complexe de tels matériaux.

[0043] Le support peut être de toute épaisseur appropriée qui procurera la fonction de support souhaitée. De préférence, l'épaisseur du support est comprise entre 20 µm et environ 1,5 mm. Avantageusement, la couche support est suffisamment flexible de manière à pouvoir épouser parfaitement le profil de la peau, et ne pas provoquer chez l'utilisateur, une sensation d'inconfort.

[0044] Lorsque le support est non occlusif, on utilise de préférence un support constitué d'un papier, d'un matériau thermoplastique poreux ou perforé, d'un matériau tissé, ou d'un matériau non tissé perforé.

[0045] La feuille protectrice détachable peut être par exemple une feuille de papier siliconée ou une feuille en matériau thermoplastique traitée pour la rendre anti-adhérente, par exemple à l'aide d'un vernis. De préférence, cette feuille protectrice détachable est en polyéthylène.

[0046] Lorsque les patches ne se présentent pas sous forme prédécoupée, ceux-ci peuvent l'être selon un contour approprié correspondant à la surface de la peau à traiter, par exemple sous la forme d'un masque pour l'application sur le visage ou sous toute autre forme appropriée pour une application, notamment sur le nez, les joues, le contour des yeux, ou sur le front. En général, la taille des patches est comprise entre 0,25 cm² et 500 cm², et de préférence, entre 1 cm² et 30 cm².

[0047] Les patches ainsi constitués et découpés peuvent être utilisés, après élimination éventuelle de la couche protectrice détachable, par application sur la surface de la peau à traiter, ceux-ci se trouvant être parfaite-

ment maintenus par les propriétés auto-adhésives des polymères polyvinyliques /ou polyacryliques.

[0048] La présente invention a en outre pour objet un procédé cosmétique de nettoyage et de traitement rapide de la peau comprenant les étapes consistant

(i) à appliquer sur un support tel que défini ci-dessus une quantité suffisante de la solution à base d'un polymère polyacrylique ou polyvinylique en milieu solvant ;

(ii) à laisser évaporer le solvant ;

(iii) à appliquer et à maintenir par auto-adhérence le support ainsi revêtu sur les parties de la peau à nettoyer et à traiter, pendant une durée comprise entre 15 secondes et 20 minutes ; et

(iv) à retirer le support par l'une de ses extrémités.

[0049] Alternativement, le procédé de nettoyage et de traitement comprend les étapes consistant :

(i) à détacher la feuille de revêtement protectrice d'un patch cosmétique de nettoyage et de traitement instantané prêt à l'emploi, tel que décrite ci-dessus,

(ii) à appliquer et à maintenir par auto-adhérence le patch sur les parties de la peau à nettoyer et à traiter pendant une durée comprise entre 15 secondes et 20 minutes ; et enfin

(iii) à retirer ledit patch.

[0050] De préférence, le temps de pose est compris entre 15 secondes et 5 minutes.

[0051] On va maintenant donner à titre d'illustration plusieurs exemples de solutions selon l'invention ainsi que des exemples de patches et de leur utilisation pour le nettoyage et le traitement de la peau.

EXEMPLES

Exemple 1 :

[0052] On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 35 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 52 % d'acétate d'éthyle,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique, et
- 10 % d'ORGASOL® commercialisé par la Société ATOCHEM.

[0053] Une feuille de polyéthylène perforée ayant la forme d'un masque et une épaisseur d'environ 30 µm, est imprégnée avec une quantité suffisante de la solution dont la formulation est donnée ci-dessus. Après évaporation de l'acétate d'éthyle, le patch ainsi obtenu est appliqué sur le visage, pour être ensuite retiré quelques minutes après. Après retrait du patch, on constate

que la peau présente un aspect plus lisse et plus propre. Par ailleurs, la présence d'ORGASOL® confère un aspect mat et naturel procurant également une agréable sensation de douceur.

Exemple 2 :

[0054] On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 31 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 46 % d'alcool isopropylique,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique,
- 10 % d'acide kojique, et
- 10 % d'ORGASOL® commercialisé par la Société ATOCHEM.

[0055] Un patch similaire à celui décrit dans l'Exemple 1 est réalisé à partir de la solution ci-dessus. Ce patch permet d'obtenir une exfoliation efficace de la peau tout en réalisant un éclaircissement très satisfaisant du visage en raison de la présence de l'acide kojique.

Exemple 3 :

[0056] On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 37 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 50 % d'alcool isopropylique,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique,
- 0,5 % d'huile essentielle de géranium,
- 0,5 % d'huile essentielle de Cédral, et
- 9 % d'ORGASOL® commercialisé par la Société ATOCHEM.

[0057] Un patch constitué d'une trame non tissée, perforée, et alvéolée est préparé selon la méthode décrite dans l'Exemple 1. Ce patch est appliqué sur la partie de la peau à nettoyer pendant environ 15 secondes, et est ensuite retiré laissant ainsi une peau visiblement plus nette, plus souple et adoucie en raison du dépôt à sa surface de l'ORGASOL® et de l'action émolliente des huiles essentielles de géranium et de Cédral.

Revendications

1. Solution incolore à base d'un polymère hydrophobe dans un milieu solvant organique destinée à un usage cosmétique, caractérisée par le fait qu'elle contient dans ledit solvant organique cosmétiquement acceptable (1) au moins un polymère hydrophobe auto-adhésif, choisi parmi les polymères ou copolymères du type polyacrylique /ou polyvinylique, (2) au moins un charge /ou une huile essentielle,

- et (3) au moins un agent kératolytique, ledit polymère ayant, après évaporation dudit solvant organique, un pouvoir d'adhérence compris entre 150 et 800 g/cm².
2. Solution selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le polymère est constitué de motifs dérivant de monomères choisis parmi les acrylates d'alkyle en C₁-C₂₀, l'acétate de vinyle, et l'acide acrylique.
 3. Solution selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le polymère hydrophobe est présent en une proportion comprise entre 20 et 60 % du poids total de la solution.
 4. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que l'agent kératolytique est présent en une proportion comprise entre 0,1 et 15 % du poids total de la solution.
 5. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que le milieu solvant organique est présent en une proportion comprise entre 20 et 80 % du poids total de la solution.
 6. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la charge et/ou l'huile essentielle est présente en une proportion comprise entre 0,1 et 20 % en poids par rapport au poids total de la composition.
 7. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre une substance cosmétiquement active.
 8. Solution selon la revendication 7, caractérisée par le fait que la substance cosmétiquement active est présente en une proportion comprise entre 1 et 15 % du poids total de la solution.
 9. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre un composé hydro-absorbant.
 10. Utilisation de la solution selon l'une quelconque des revendications précédentes pour l'obtention d'un dispositif destiné au nettoyage et au soin instantané de la peau.
 11. Utilisation selon la revendication 10, caractérisée par le fait que ledit dispositif est un patch formé d'un support qui a été revêtu de la solution selon les revendications 1 à 9.
 12. Utilisation selon les revendications 10 et 11, caractérisée par le fait que ledit support se présente sous la forme d'une feuille ou d'un film tissé ou non, perforé ou non, occlusif ou non, poreux ou non, alvéolé ou non.
 13. Utilisation selon les revendications 10 à 11, caractérisée par le fait que ledit support se présente sous la forme d'un cylindre.
 14. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 10 à 13, dans laquelle ledit dispositif destiné au nettoyage de la peau comprend en outre une feuille protectrice détachable supérieure.
 15. Patch destiné au nettoyage et au soin instantané de la peau comprenant un support imprégné d'une quantité suffisante de la solution selon les revendications 1 à 9.
 16. Procédé cosmétique de nettoyage de la peau comprenant les étapes consistant :
 - (i) à appliquer sur un support une quantité suffisante de la solution selon les revendications 1 à 9 ;
 - (ii) à laisser évaporer le solvant ;
 - (iii) à appliquer le support ainsi revêtu sur les parties de la peau à nettoyer pendant une durée comprise entre environ 15 secondes et 20 minutes ; et
 - (iv) à retirer le support par l'une de ses extrémités.

Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 40 3136

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	FR 2 734 574 A (PACIFIC CORP) 29 novembre 1996 (1996-11-29) * revendications; exemples 1,2 * ---	1,2,7, 10-12, 14,15	A61K7/00 A61K7/48
A	WO 98 06375 A (SUGII TETSUJI ; KONNO MASAYUKI (JP); KAWASAKI TAKASHI (JP); NITTO D) 19 février 1998 (1998-02-19) * revendications; exemples; tableau 1 * ---	1,2	
A	DE 39 01 551 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS) 26 juillet 1990 (1990-07-26) * revendication 1; exemple 1 * ---	1-3,9	
A	EP 0 826 364 A (KAO CORP) 4 mars 1998 (1998-03-04) * exemple 4; tableau 6 * ---	1,10-12	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9707 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 97-073062 XP002109472 & JP 08 319213 A (TAIHEIYO KAGAKU KK), 3 décembre 1996 (1996-12-03) * abrégé * ---	1,7, 9-12,14, 15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) A61K
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9920 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 99-232550 XP002109473 & JP 10 316560 A (TOKO YAKUHI KOGYO KK), 2 décembre 1998 (1998-12-02) * abrégé * ---	1,10,11	
		-/--	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 mars 2000	Examineur Loiselet-Taisne, S
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 40 3136

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 8902 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 89-013344 XP002109474 & JP 63 290817 A (SUNSTAR KK), 28 novembre 1988 (1988-11-28) * abrégé *</p> <p>---</p>	1-3,5,6	
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 115 (C-415), 10 avril 1987 (1987-04-10) & JP 61 260007 A (NITTO ELECTRIC IND CO LTD), 18 novembre 1986 (1986-11-18) * abrégé *</p> <p>-----</p>	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 mars 2000	Examineur Loiselet-Taisne, S
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>	
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p>			

EPO FORM 1503 03 02 (P4/C42)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 40 3136

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

13-03-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2734574 A	29-11-1996	AUCUN	
WO 9806375 A	19-02-1998	JP 10059819 A	03-03-1998
		JP 10059820 A	03-03-1998
		JP 10059821 A	03-03-1998
		JP 10287530 A	27-10-1998
		JP 10287558 A	27-10-1998
		JP 10324623 A	08-12-1998
		EP 0947189 A	06-10-1999
DE 3901551 A	26-07-1990	AT 112174 T	15-10-1994
		AU 631167 B	19-11-1992
		AU 4739089 A	26-07-1990
		CA 2007353 A	20-07-1990
		CZ 278718 B	18-05-1994
		DD 291478 A	04-07-1991
		DE 59007292 D	03-11-1994
		DK 379933 T	21-11-1994
		EP 0379933 A	01-08-1990
		ES 2063172 T	01-01-1995
		FI 104150 B	30-11-1999
		HR 930667 A	31-10-1994
		HU 55642 A,B	28-06-1991
		IE 66737 B	07-02-1996
		IL 92924 A	25-01-1994
		JP 2066500 C	24-06-1996
		JP 2288826 A	28-11-1990
		JP 7084378 B	13-09-1995
		KR 9608226 B	21-06-1996
		NO 300617 B	30-06-1997
		NZ 232158 A	25-06-1991
		PL 163294 B	31-03-1994
		PT 92903 A,B	31-07-1990
		SI 9010033 A,B	28-02-1998
		SK 13290 A	07-12-1994
		US 5077055 A	31-12-1991
		ZA 9000072 A	31-10-1990
EP 0826364 A	04-03-1998	JP 5286842 A	02-11-1993
		DE 69219201 D	28-05-1997
		DE 69219201 T	14-08-1997
		DE 69230509 D	03-02-2000
		EP 0514760 A	25-11-1992
		ES 2102424 T	01-08-1997
		HK 1002603 A	04-09-1998
		JP 2920443 B	19-07-1999

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 40 3136

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

13-03-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0826364 A		JP 5097627 A	20-04-1993
		JP 11217312 A	10-08-1999
		US 5512277 A	30-04-1996
JP 8319213 A	03-12-1996	AUCUN	
JP 10316560 A	02-12-1998	AUCUN	
JP 63290817 A	28-11-1988	JP 2074145 C	25-07-1996
		JP 7100652 B	01-11-1995
JP 61260007 A	18-11-1986	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82